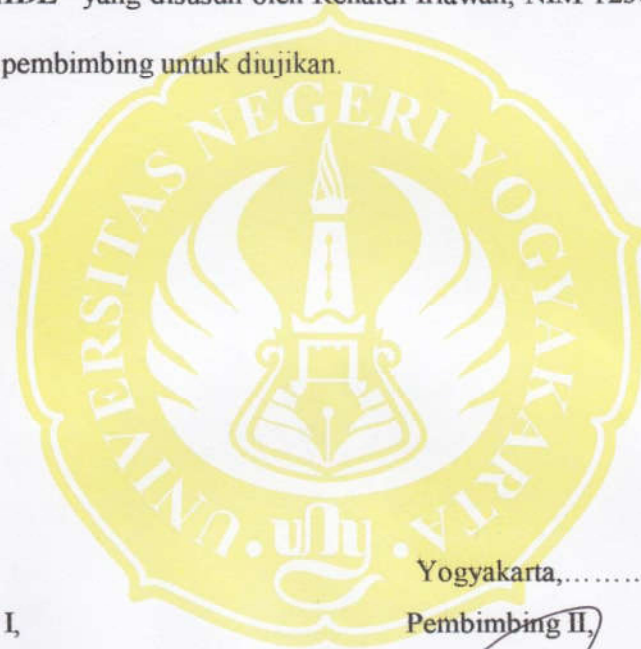


## PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul **“PENGARUH PEMBERIAN SENYAWA KROMIUM (III) NITRAT DAN KROMIUM (III) KLORIDA TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGIK GINJAL PADA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI DENGAN *STREPTOZOTOCIN-NICOTINAMIDE*”** yang disusun oleh Renaldi Iriawan, NIM 12308141047 ini telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan.

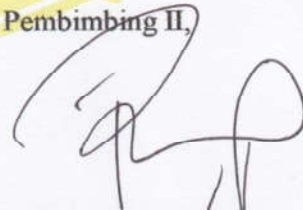


Pembimbing I,

  
Tri Harjana, M.P  
NIP 19601212 198803 1 004

Yogyakarta,.....

Pembimbing II,

  
dr. Tutiek Rahayu, M.Kes  
NIP 19680917 199703 2 001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya sendiri. Sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim.

Tanda tangan dosen penguji yang tertera dalam halaman pengesahan adalah asli. Jika tidak asli, saya siap menerima sanksi ditunda yudisium pada periode berikutnya.

Yogyakarta, Agustus 2016

Yang menyatakan,



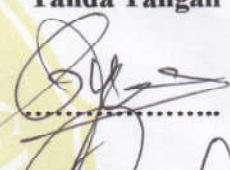
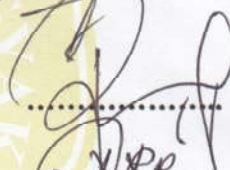

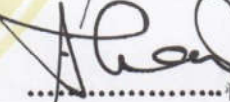
Renaldi Iriawan

NIM 12308141047

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul **“PENGARUH PEMBERIAN SENYAWA KROMIUM (III) NITRAT DAN KROMIUM KLORIDA TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGIK GINJAL PADA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI DENGAN STREPTOZOTOCIN-NICOTINAMIDE”** yang disusun oleh Renaldi Iriawan, NIM 12308141047 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal ..... 24 Agustus 2016 ..... dan dinyatakan lulus.

## DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Tri Harjana, M.P NIP 19601212 198803 1 004	Ketua Penguji		14/2016 08
dr. Tutiek Rahayu, M.Kes NIP 19680917 199703 2 001	Sekretaris Penguji		14/2016 08
Dr. drh. Heru Nurcahyo, M.Kes NIP 19620414 198803 1 003	Penguji I (Utama)		16/2016 09
Suhandoyo, M.S NIP 19611221 198601 1 001	Penguji II (Pendamping)		26/2016 09

Yogyakarta, ..... 26-9-2016

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dekan,



Dr. Hartono

NIP 19620329 198702 1 002

**“PENGARUH PEMBERIAN SENYAWA KROMIUM (III) NITRAT DAN KROMIUM (III) KLORIDA TERHADAP GAMBARAN HISTOLOGIK GINJAL PADA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI DENGAN *STREPTOZOTOCIN-NICOTINAMIDE*”**

**Oleh:**  
**Renaldi Iriawan**  
**NIM 12308141047**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian senyawa kromium (III) nitrat dan kromium (III) klorida terhadap nekrosis sel ginjal tikus putih jantan galur Wistar yang diinduksi *streptozotocin-nicotinamide*.

Jenis penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan acak lengkap (RAL), menggunakan 2 kelompok kontrol dan 2 kelompok perlakuan. Penelitian ini dilaksanakan selama 4 bulan. Hewan coba berupa tikus putih jantan galur Wistar dengan umur  $\pm$  8 minggu dengan berat badan  $\pm$  200 gram yang diinduksi oleh *streptozotocin-nicotinamide*. Tikus tersebut dibagi menjadi 4 kelompok perlakuan yaitu P1 (kromium nitrat), P2 (kromium klorida), K<sup>+</sup> (kromium pikolinat) dan K<sup>-</sup> (Na-CMC). Variabel tergayutnya berupa persentase nekrosis sel ginjal tikus putih jantan galur Wistar. Metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan nekrosis sel ginjal menggunakan mikroskop cahaya. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif, dan diuji menggunakan uji *one way anova*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tikus yang diberi perlakuan memberikan pengaruh nyata ( $p < 0,05$ ) dalam menurunkan nekrosis sel pada tahap karioreksis, serta memberikan pengaruh tidak nyata ( $p > 0,05$ ) terhadap nekrosis sel pada tahap piknotis dan kariolisis untuk semua kelompok perbandingan.

Kata kunci: kromium klorida, kromium nitrat, nekrosis sel, tikus putih